

DISEÑO EXPERIMENTAL

TEMARIO

- TEMA 1.- Planeamiento de experimentos: generalidades. Bloques aleatorios. Datos faltantes. Diseño del cuadrado latino. Bloques aleatorios incompletos.
- TEMA 2.- Diseño factorial: principios generales. Diseño con dos factores a dos niveles sin replicación y con replicaciones.
- TEMA 3.- Diseños factoriales completos con más de dos niveles por factor. Experimentos factoriales fraccionales.
- TEMA 4.- Optimización: fundamentos de E.V.O.P. y SIMPLEX.
- TEMA 5.- Métodos estadísticos rápidos de Wilcoxon y Wicolxon.
- TEMA 6.- Aplicación del análisis por regresión a las curvas de calibración. Fundamentos del análisis por regresión. Ajuste riguroso por cuadrados mínimos. Cuadrados mínimos ponderados. Estudio de la exactitud de un procedimiento analítico empleando curvas de calibración lineales.
- TEMA 7.- Investigación del intervalo de máxima sensibilidad de un método analítico.

Duración del Seminario: Un cuatrimestre.

Número de exposiciones semanales: 1

Duración de cada exposición: 2 horas como mínimo.

Monografía: Elaborada por cada alumno sobre el tema que se le haya asignado.

Exámen final: Versará sobre todos los temas tratados por los integrantes del seminario.

Puntaje: 3 puntos.


Dr. J. F. POSSIDONI de ALBINATI
DIRECTORA DEL DPTO. DE
QUIMICA INORGANICA ANALITICA
Y QUIMICA FISICA